



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2016615811

Дата регистрации: 30.05.2016

Номер и дата поступления заявки:
2016613421 11.04.2016

Дата публикации: 20.06.2016

Контактные реквизиты:
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19,
Центр интеллектуальной
собственности, ауд. Т-201,
(343)3754758, 9022604519@mail.ru

Авторы:

Луговкин Владимир Викторович (RU),
Гольцев Владимир Арисович (RU),
Юрьев Борис Петрович (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования «Уральский
федеральный университет имени первого Президента
России Б.Н.Ельцина» (RU)

Название программы для ЭВМ:

«Исследование работы системы двухпозиционного регулирования. Виртуальная лабораторная работа (ПОЗ-Виртлаб)»

Реферат:

Программа предназначена для виртуального автоматизированного выполнения лабораторной работы по изучению состава и функционирования двухпозиционной автоматической системы регулирования (АСР) с целью знакомства с принципами и основными закономерностями работы реальных АСР, применяемыми техническими средствами автоматизации. Синтезированная модель с использованием анимации иллюстрирует работу исполнительного узла АСР, позволяет наблюдать за изменениями регулируемой величины, проводить обработку результатов виртуального эксперимента и строить график изменения регулируемого параметра в ходе проведения эксперимента. Программа предусматривает выбор и ручной ввод параметров объекта регулирования, параметров настройки регулятора, заданного значения регулируемого параметра; выполняет расчет текущих значений регулируемого параметра с визуализацией их в виде таблицы и графика, формирует регулирующее воздействие. Программа может применяться в вузах и колледжах, в дистанционном и заочном образовании при изучении курсов по автоматизации производственных процессов предприятий различных отраслей промышленности.

Тип реализующей ЭВМ:

IBM PC - совмест. ПК на базе процессора Pentium

Язык программирования:

языки стандарта МЭК 61131-3 (IL, ST, FBD, SFC, LD, CFC)

Вид и версия операционной системы:

Windows XP/Vista/7/10

Объем программы для ЭВМ:

130 Кб